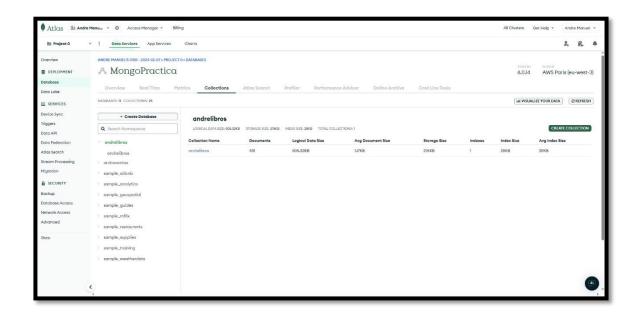
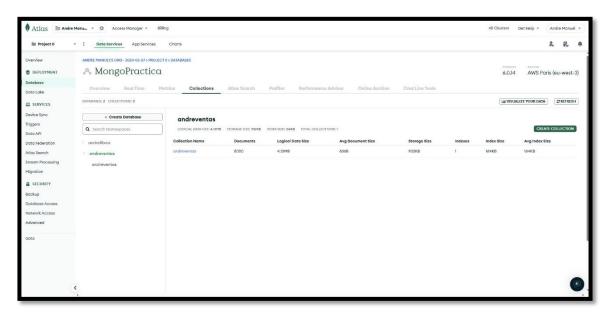


Enunciado

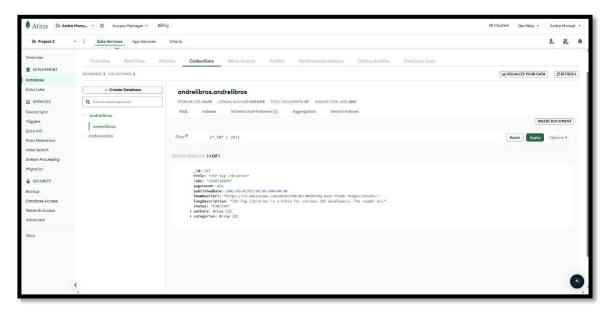
1.- Importa en una colección llamada "<tunombre>libros" el contenido del archivo books.json



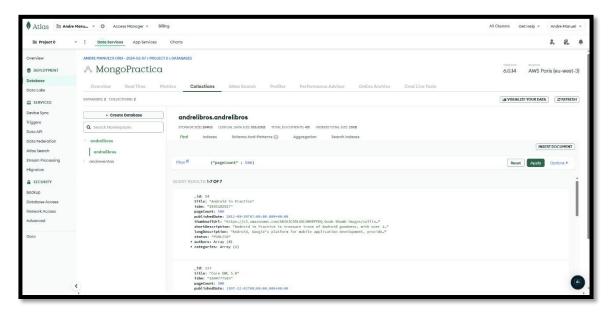
2.- Importa en una colección llamada "<tunombre>ventas" el contenido del archivo sales.json



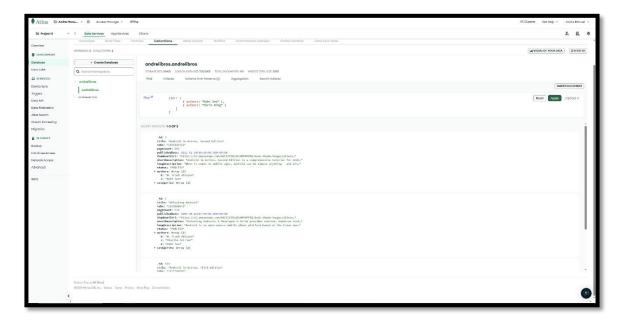
3.- Usando la colección libros, escribe la consulta que necesitas para obtener el documento con _id igual a 287.



4.- Usando la colección libros, escribe una consulta que devuelva los libros con exactamente 500 páginas



5.- Usando la colección libros, escribe la consulta que devuelva los libros escritos por "Robi Sen" o por "Chris King"

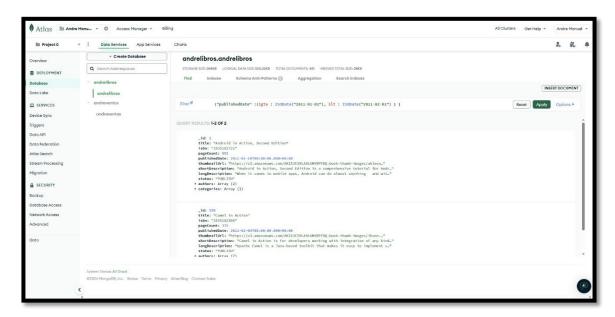


6.- Explica con tus palabras qué hace la siguiente consulta:

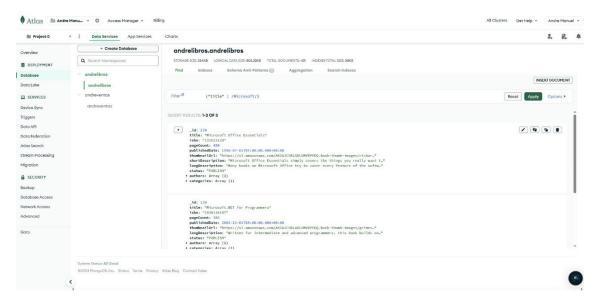
```
db.javilibros.find ( { "_id" : { $gt : 10 }, "_id" : { $lt : 15 } } )
```

La consulta mostrada en este enunciado creo que tiene la intención de que se mostraran los datos de los libros cuyo "_id" se encontrara entre el "_id" 10 y el "_id" 15, estos dos no incluidos, pero no esta bien formada por lo que el resultado que da, por como actúa mongodb por defecto al no usar ningún operador, es todos los "_id" menores a 15.

7.- Usando la colección libros, escribe la consulta que devuelva los libros publicados en enero del 2.011

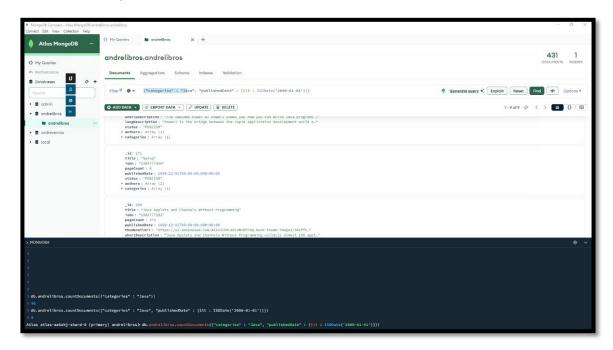


8.- Usando la colección libros, escribe la consulta que devuelve todos los libros en cuyo título podemos encontrar la palabra "Microsoft"



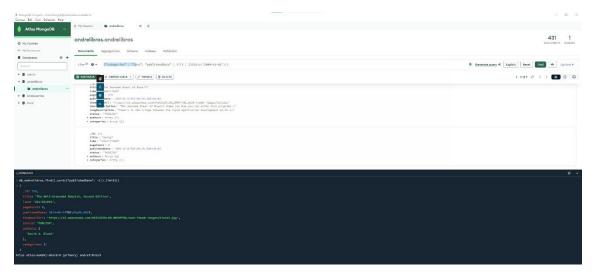
Tambien se puede utilizar la consulta {"title" : {\$regex : "Microsoft"}}

9.- Usando la colección libros, escribe una consulta que indique cuantos libros en la categoría de "Java" se han publicado antes del año 2.000.



He utilizado el método countDocuments() en vez del count() por el mensaje que da mongodb sobre el método count(), ya que dice que ese método esta deprecated desde la versión 4.0 de mongoDB.

10.- Usando la colección libros, escribe una consulta que indique solamente el título y la fecha de publicación del libro más recientemente publicado.



11.- En la colección ventas, explica dónde está el problema en la segunda consulta de agregados de esta captura

La segunda consulta de agregación falla porque después del operador \$group, el campo por el que intentas ordenar (storeLocation) no existe en los documentos resultantes. Deberías ordenar por _id en lugar de storeLocation, ya que _id es el campo que contiene la ubicación de la tienda después de la agrupación.

12.- En la colección de ventas, indica la consulta que usarías para obtener un listado en el que aparezca cuantas unidades de cada elemento se han vendido en cada tienda y que aparezca ordenado alfabéticamente por tienda y descendentemente por número de elementos vendidos. Debería quedar como en esta captura.

```
{ tienda: 'Austin', item: 'envelopes', unidades: 3490 },
{ tienda: 'Austin', item: 'binder', unidades: 3331 },
{ tienda: 'Austin', item: 'notepad', unidades: 3128 },
{ tienda: 'Austin', item: 'pens', unidades: 1821 },
{ tienda: 'Austin', item: 'printer paper', unidades: 1597 },
{ tienda: 'Austin', item: 'laptop', unidades: 1035 },
{ tienda: 'Austin', item: 'backpack', unidades: 949 },
{ tienda: 'Denver', item: 'binder', unidades: 7986 },
{ tienda: 'Denver', item: 'envelopes', unidades: 7832 },
{ tienda: 'Denver', item: 'notepad', unidades: 6276 },
{ tienda: 'Denver', item: 'pens', unidades: 6276 },
{ tienda: 'Denver', item: 'printer paper', unidades: 3727 },
{ tienda: 'Denver', item: 'backpack', unidades: 2121 },
{ tienda: 'Denver', item: 'laptop', unidades: 2025 },
{ tienda: 'London', item: 'envelopes', unidades: 4037 },
{ tienda: 'London', item: 'binder', unidades: 3278 },
{ tienda: 'London', item: 'notepad', unidades: 2232 },
{ tienda: 'London', item: 'pens', unidades: 2232 },
{ tienda: 'London', item: 'pens', unidades: 2042 },
{ tienda: 'London', item: 'pens', unidades: 2042 },
{ tienda: 'London', item: 'backpack', unidades: 1177 }
```

La consulta que he realizado para sacar una imagen similar a la captura es:

```
db.andreventas.aggregate([
```

13.- Indica la consulta que muestre las 3 tiendas que más han facturado donde se vea su nombre y la cantidad facturada. Será necesaria la siguiente expresión para calcular el precio por cantidad. {\$multiply: ["\$campo1","\$campo2"] }